

IR Temperaturfühler mit Messbox und Signalkopf



- Vorteile:**
- Einer der kleinsten Infrarotmessköpfe weltweit mit 20:1 optischer Auflösung (Option)
 - Robust und ohne Kühlung einsetzbar bis 180°C Umgebungstemperatur
 - Separate Elektronik mit leicht zugänglichen Programmier Tasten und beleuchtetem LCD-Display
 - Wählbarer Analogausgang: 0/4-20 mA, 0-10 V, Thermoelement Typ K oder J
 - USB, RS485, RS232 Interface und zwei potentialfreie Relaisausgänge optional
 - Installation von max. 32 Sensoren in einem Netzwerk (mit RS485)

Art.-Nr: 5202116

Allgemeine Parameter	
Schutzklasse	IP 65 (NEMA-4)
Umgebungstemperatur	Messkopf: -20°C bis 180°C (130°C bei 2:1)
	Elektronik: 0°C bis 65°C
Lagertemperatur	Messkopf: -40°C bis 180°C (130°C bei 2:1)
	Elektronik: 0°C bis 85°C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 95%, nicht kondensierend
Vibration (Messkopf)	IEC 68-2-6: 3 G, 11 – 200 Hz, jede Achse
Schock (Messkopf)	IEC 68-2-27: 50 G, 11 ms, jede Achse
Gewicht	Messkopf: 40g
	Elektronik: 420g
Elektrische Parameter	
Ausgänge analog	Kanal 1: 0/4 – 20 mA, 0 – 10 V, Thermoelement Typ J und Typ K
	Kanal2: Messkopftemperatur (-20 bis 180°C als 0 – 5 V oder 0 – 10 V), Alarmausgang
optional	Relais 2x60VDC/42 VAC _{eff} , 0,4 A ; potentialfrei
Ausgänge digital (optional)	USB, RS232, RS485 (wahlweise)
Ausgangs impedanzen	mA max. 500 Ω (bei 8 – 36 VDC)
	mV min. 100 kΩ Lastwiderstand
	Thermoelement 20 Ω
Eingänge	programmierbare Funktionseingänge für externe Emissionsgradeinstellung, Hintergrundstrahlungskompensation, Trigger (Rücksetzen der Haltefunktion)
Kabellänge	1 mtr (Standard), 3 mtr, 15 mtr
Stromverbrauch	max. 100 mA
Spannungsversorgung	8 – 36 VDC

Messtechnische Parameter	
Temperaturbereich (skalierbar über Programmier Tasten oder Software)	-40°C bis 900°C (20:1)
	-40°C bis 600°C (15:1)
	-40°C bis 600°C (2:1)
Spektralbereich	8 – 14 μm
Optische Auflösung	20:1 (Präzisionsglasoptik)
	15:1 (Präzisionsglasoptik), (Standard)
	2:1 (Präzisionsglasoptik)
CF-Vorsatzlinse (optional)	0,6 mm @ 10 mm (mit 20:1)
	0,8 mm @ 10 mm (mit 15:1)
	2,5 mm @ 23 mm (mit 2:1)
Systemgenauigkeit (bei Umgebungstemperatur: 23 +/- 5°C)	+/- 1 % oder +/- 1°C ¹
Reproduzierbarkeit (bei Umgebungstemperatur: 23 +/- 5°C)	+/- 0,5 % oder +/- 0,5°C ¹
Temperaturkoeffizient	0,05 % oder 0,05°C/K ^{1,2}
Temperaturauflösung	0,1°C
Ansprechzeit	150 ms (95 %)
Emissionsgrad/Verstärkung (einstellbar über Programmier Tasten oder Software)	0,100 – 1,100
Transmissionsgrad (einstellbar über Programmier Tasten oder Software)	0,100 – 1,100
Signalverarbeitung (einstellbar über Programmier Tasten oder Software)	Maximal-, Minimalwerthaltung, Mittelwert, erweiterte Haltefunktion mit Threshold und Hysterese
Kalibrierzertifikat	optional

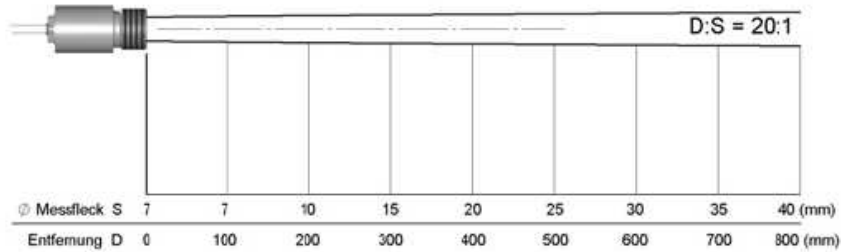
¹ es gilt der jeweils größere Wert

² bei Messkopftemperatur 0°C bis 180°C (130°C bei 2:1)

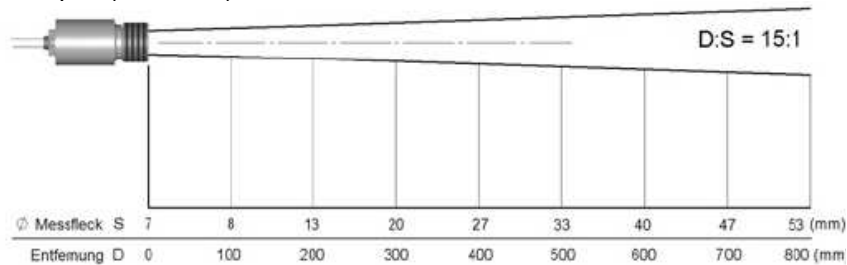
IR Temperaturfühler mit Messbox und Signalkopf

Optische Parameter

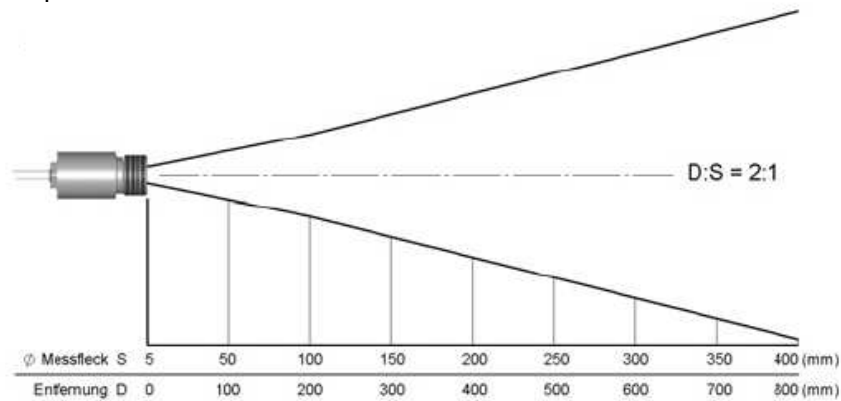
20:1 Optik



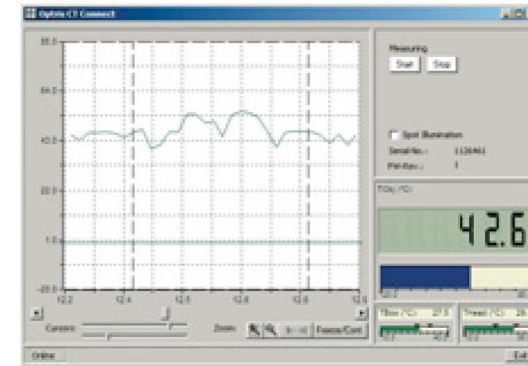
15:1 Optik (Standard)



2:1 Optik

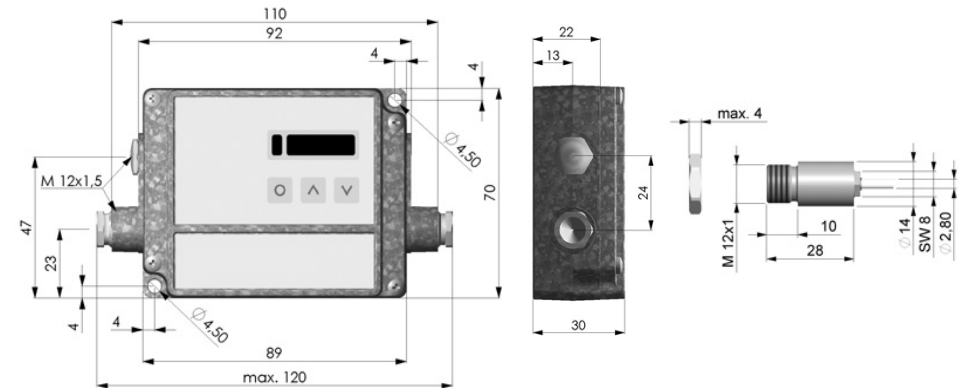


Software



- einfache Parametrierung und Fernüberwachung des Sensors
- automatische Datenaufzeichnung zur späteren Analyse und Dokumentation
- grafische Darstellung von Temperaturverläufen
- Einstellung von erweiterten Signalverarbeitungsfunktionen
- Programmierung des analogen und digitalen Eingangs für externe Emissionsgradeinstellung und Hintergrundstrahlungskompensation
- Parametrierung des Alarmausgangs für Messkopf- oder Objekttemperatur
- Adressierung von bis zu 32 Sensoren in einem Netzwerk

Abmessungen



IR Temperaturfühler mit Messbox und Signalkopf

HERZ GmbH

Kunststoff- & Wärmetechnologie
Biberweg 1
DE – 56566 Neuwied
Tel.: +49 (0)2622-81086; Fax: +49 (0)2622-81080
www.herz-gmbh.com; info@herz-gmbh.com

HERZ Austria GmbH

Kunststoff- & Wärmetechnologie
Gleinser Weg 27
AT – 6141 Schönberg / Tirol
Tel.: +43 (0)5225-63113; Fax: +43 (0)5225-6311385
www.herz-austria.at; herz.schoenberg@herz-gmbh.com

HERZ Hungária Kft.

Műanyag- es hőlégtéchnika
Pesti út 284. (HRSZ. 3335.)
HU – 2225 Üllő
Tel.: +36 (06)29-522400; Fax: +36 (06)29-522 410
www.herz-hungaria.hu; herz@herz-hungaria.hu

HERZ Bulgaria OOD

Boul. Assen Yordanov 10
BG – 1592 Sofia
Tel.: +359 (0)2-9790351; Fax: +359(0)2-9790793
www.herz-bulgaria.com; office@herz-bulgaria.com

HERZ GmbH

Kunststoff- & Wärmetechnologie
Am Arenberg 26A
DE – 86456 Gablingen
Tel.: +49 (0)8230-85085; Fax: +49 (0)8230-85087
www.herz-gmbh.com; robert.einberger@herz-gmbh.com

HERZ Austria GmbH

Kunststoff- & Wärmetechnologie
Johann-Galler-Str. 20 IZ – NÖ – Nord
AT – 2120 Wolkersdorf i. Weinviertel
Tel.: +43 (0)2245-82494-0; Fax: +43 (0)2245-82494-9
www.herz-austria.at; herz.wolkersdorf@herz-gmbh.com

HERZ Polska Sp.z o. o.

Technologie obróbki tworzyw sztucznych
Ul. Kostrzyńska 30
PL – 02-979 Warszawa
Tel.: +48 (0)22-8428583; Fax: +48 (0)22-8429700
www.herz.polska.pl; herz.polska@herz-gmbh.com